ものづくり検定
開発日誌

作品名　ミニせん風き

名前

STEP1 つくりたいものを考える

4月3日　曜日

第1週目は、ものづくり検定で出品する作品を決めるために、「いまつくりたいもの」についてまとめます。

どんなものをつくりたいか？

もちあるける、かるいせんぷうき。

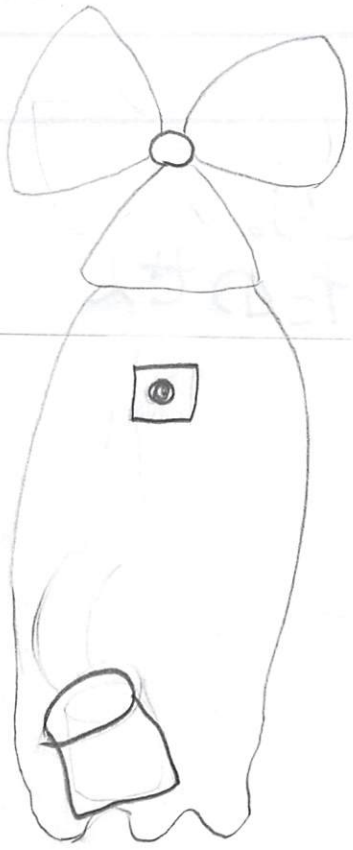
その作品の特徴や、すぐれている点はどこか？
これまでの作品にない新しい点があればそれも記せ。

外でもつかえる。
もちあるけてべんり
ふつうのよりも、かるい。

どんな部品をつかえばつくれるか？

プロペラ(1)　でんち(1)
ていこう(1)
モータ(1)
どう性人(いっぱい)
ペットボトル(1)
タクトスイッチ(1)
でんちスナップ(1)

講師のアドバイスを受けて



・トグルスイッチにした方がいい。
・LEDをつける。

担当講師から印をもらう

STEP2 作品を決める

4月10日水曜日

第2週目はものづくり検定で出品する作品を決める。まず作品の名前を決める。次に作品に搭載したい機能と作品の特徴を文章でまとめる。そして作品の機能をもとに作品のアイディアのラフスケッチを描く。

作品名　ミニせんぷうき

作品に搭載したい機能と作品の特徴

もちあるけるし、かるい。
外にももちあるけるし、べんり。
夏につかっている、大がたのせんぷうきよりかるい。

電源

内部電源	外部電源	電圧値 3V

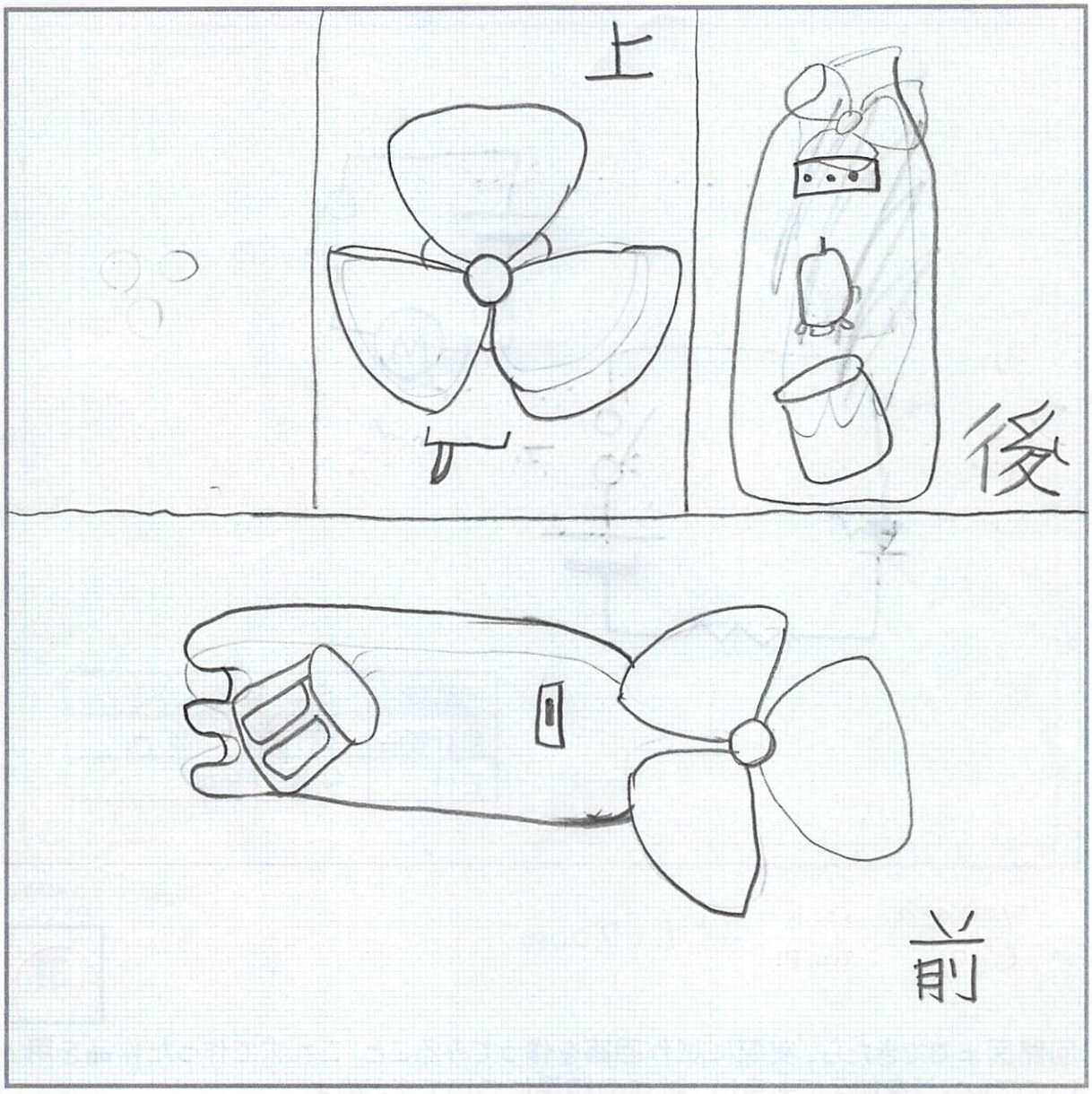
外装の素材

ペットボトル

担当講師から印をもらう

作品の機能と特徴を書き終わったら、下の方眼にラフスケッチを描く。先ほど書きだした機能がスケッチのどこにあたるのかを示すこと。

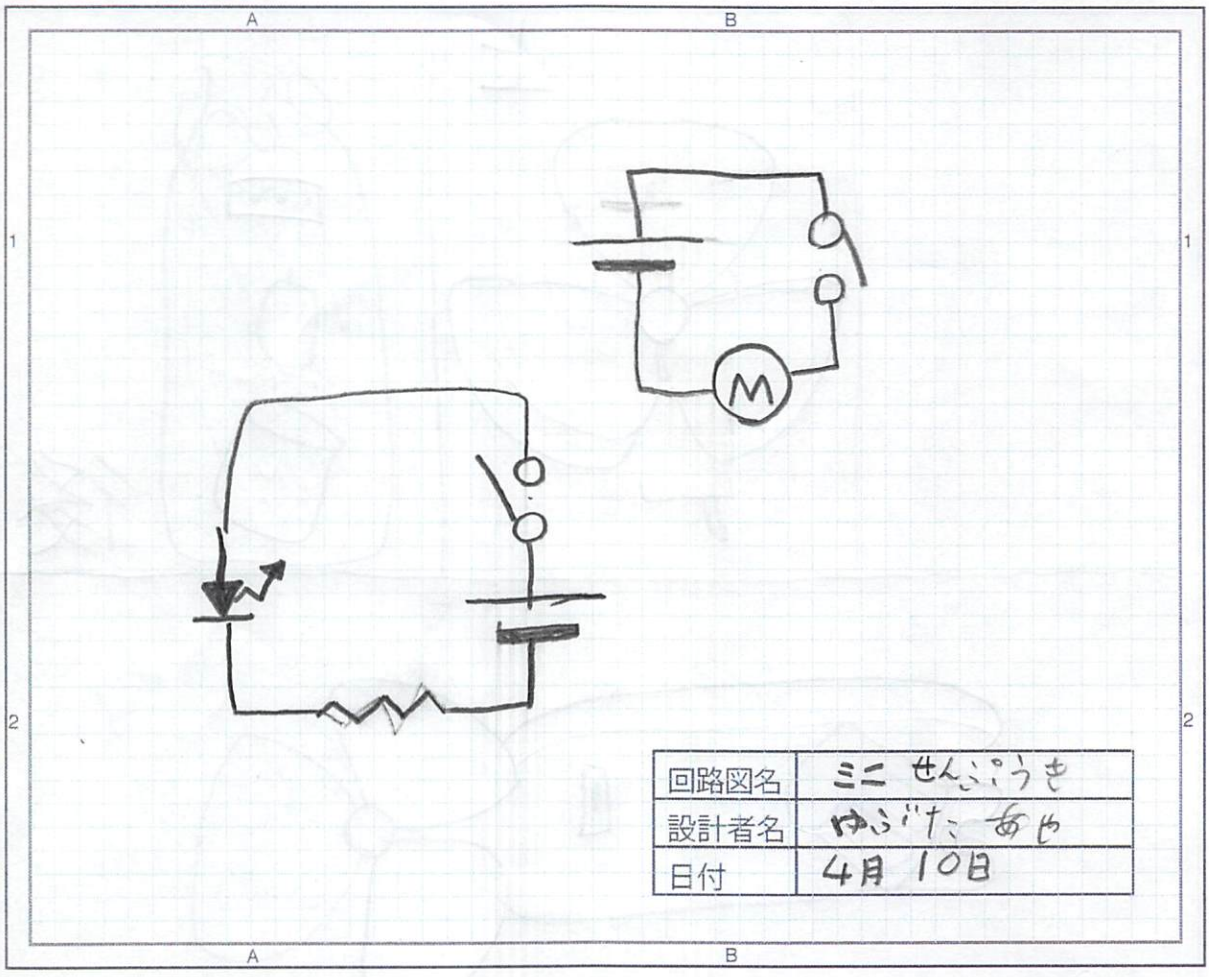
作品のアイディアのラフスケッチ



担当講師から
印をもらう

テキストにある、これまで作ってきた作品の回路図をみながら、作品の回路図を作成すること。

作品の回路図



フロペラ：300円
モータ　：400円
合計 700円

担当講師から印をもらう

回路図までできたら、実際に試作回路を作ってみること。これまで作った作品を用いてアレンジを加えても良い。試作の結果についてまとめよ。

ガタガタなっていたのがスーとなめらかになったのがよかった。

担当講師から印をもらう

試作の結果をまとめたら、講師にこれを報告し、コメントやアドバイスをもらうこと。
コメントやアドバイスは必要なものを下にまとめよ。

講師のアドバイス内容

・電池ボックスの固定方法を考えてみましょう　4/24　やってみようさん

試作結果やアドバイスをうけて仕様を変更するところがあれば、それを下に箇条書きにしてまとめよ。

作品の仕様変更箇所について

担当講師から
印をもらう

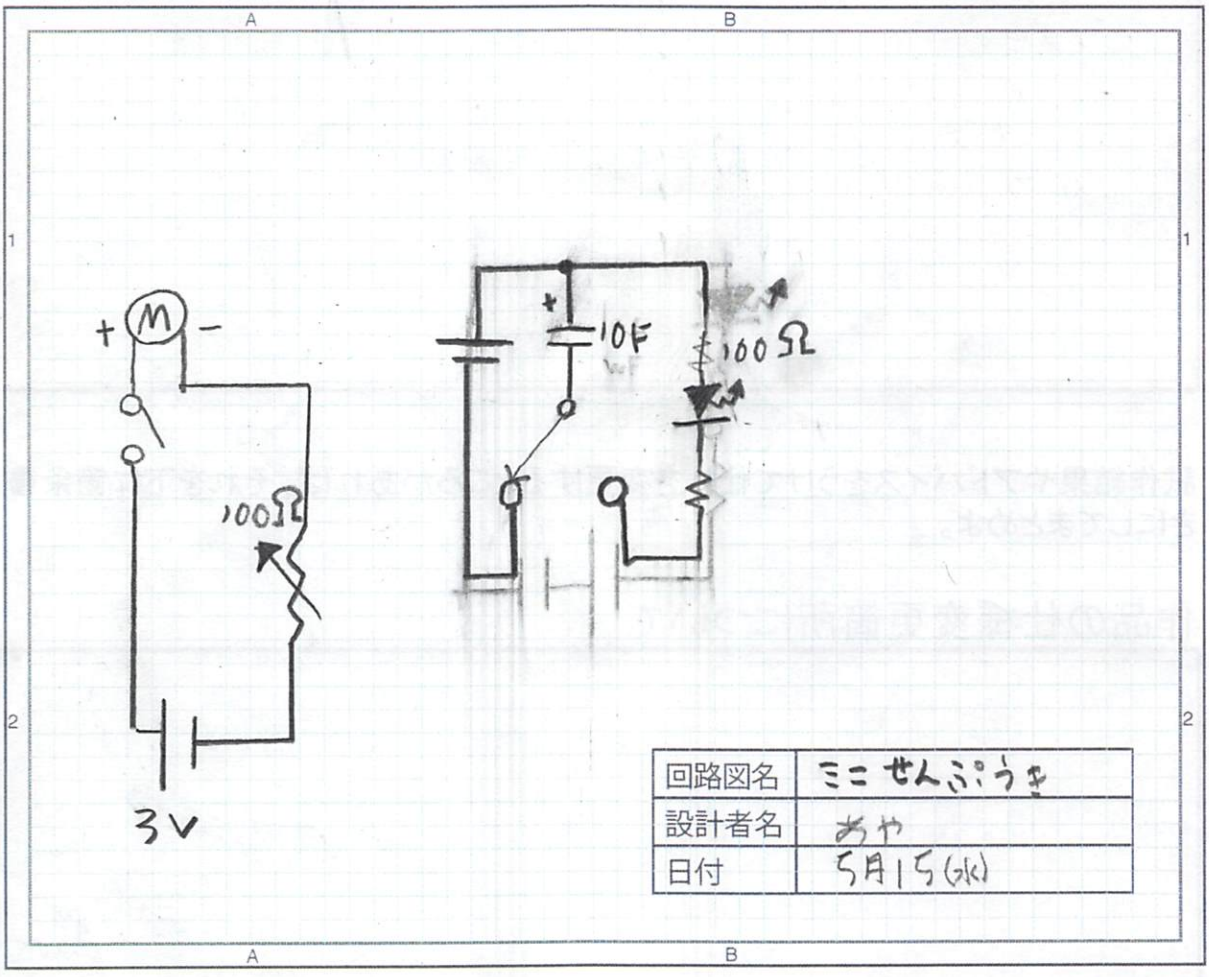
印

STEP3 作品の詳細を決める

月	日	曜日

STEP3は作品の組立図を作成する。STEP2のラフスケッチをもとに回路図を作成し部品名を記入すること。

作品の回路図



担当講師から印をもらう

作品に必要な部品を書き出すこと。失敗しやすい部品は多めに書き、最後に担当講師からチェックを受けること。

部品表

部品名	数量	部品名	数量
モーター	1		
トグルスイッチ	2		
かいへんていこう	1		
でんちボックス	2		
でんち	4		
プロペラ	1		
LED	1		
ていこう	1		

担当講師から印をもらう

STEP4 作業工程を確認する

月	日	曜日

現時点で作品完成までに必要だと考えられる作業をすべて書き出し、担当講師からチェックを受けること。
作品制作が始まったら、各々の作業を開始した日・終了した日を記入する。

ハードウェア(機械工作)

作業内容	開始日	終了日

ハードウェア(回路製作)

ソフトウェア(プログラミング)

担当講師から
印をもらう

日誌

開発日誌

開発した内容をまとめる

5月22日(水曜日)

今回の目標

とりあつかいせつめいしょをかく。

経過報告

できたこと

とりあつかいせつめいしょをかけた。

失敗したこと

なし

次回の目標

しみたてかたをかく。

担当講師から印をもらう

印

開発日誌

開発した内容をまとめる

6月5日水曜日

今回の目標

組立てをかんせいさせる

経過報告

できたこと

くみたてずをかいた。(かんせい)

失敗したこと

ない

次回の目標

プログラムをする

担当講師から印をもらう

開発日誌

開発した内容をまとめる

5月13日　曜日

今回の目標

かいろをかく

経過報告

できたこと

かいろをかいた

失敗したこと

なし

次回の目標

かんせいさせる。

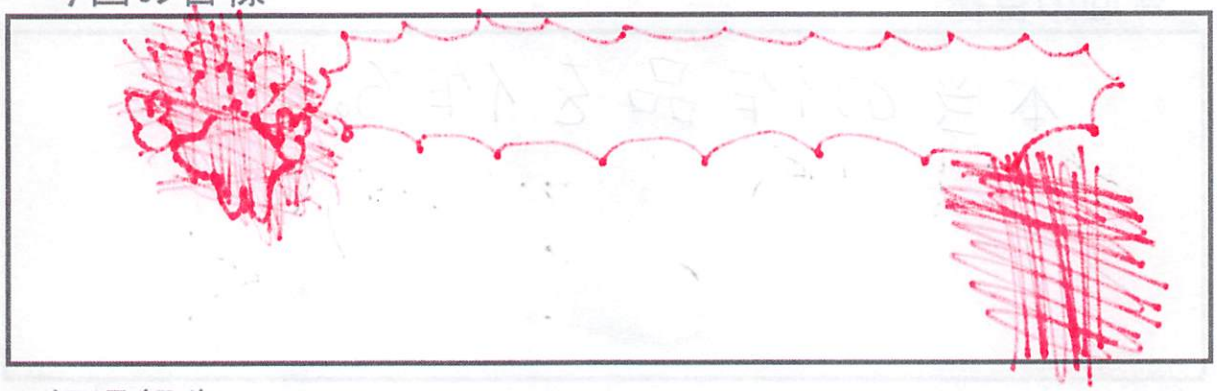
担当講師から印をもらう

開発日誌

開発した内容をまとめる

月　日　曜日

今回の目標



経過報告

できたこと

失敗したこと

次回の目標

担当講師から
印をもらう

印

開発日誌

開発した内容をまとめる

5年 月 1 日 水 曜日

今回の目標

本当の作品を作る。

経過報告

できたこと かんていこうをつけれた。

失敗したこと

ということ人のつかなき方を
まちがえた。

次回の目標

もっとつけかたをくふうする。

担当講師から
印をもらう

開発日誌

開発した内容をまとめる

4月24日水曜日

今回の目標

しさくひんをつくる

経過報告

できたこと

せんぷうきができた

失敗したこと

どうせんのつなぎかたをまちがえた

次回の目標

ほんとうのさくひんをつくる

担当講師から印をもらう

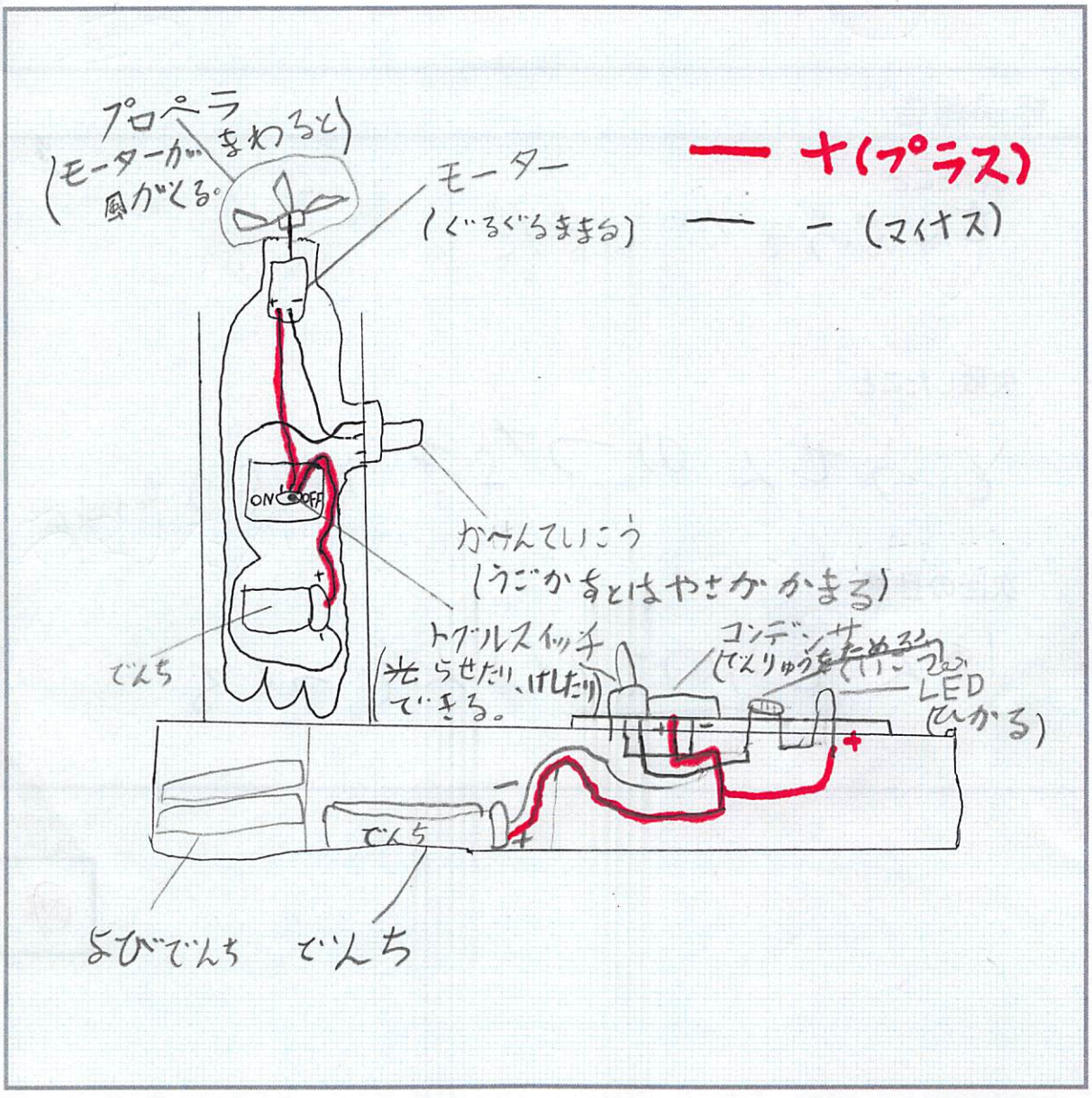
STEP4 取扱説明書を作成する

5月22日水曜日

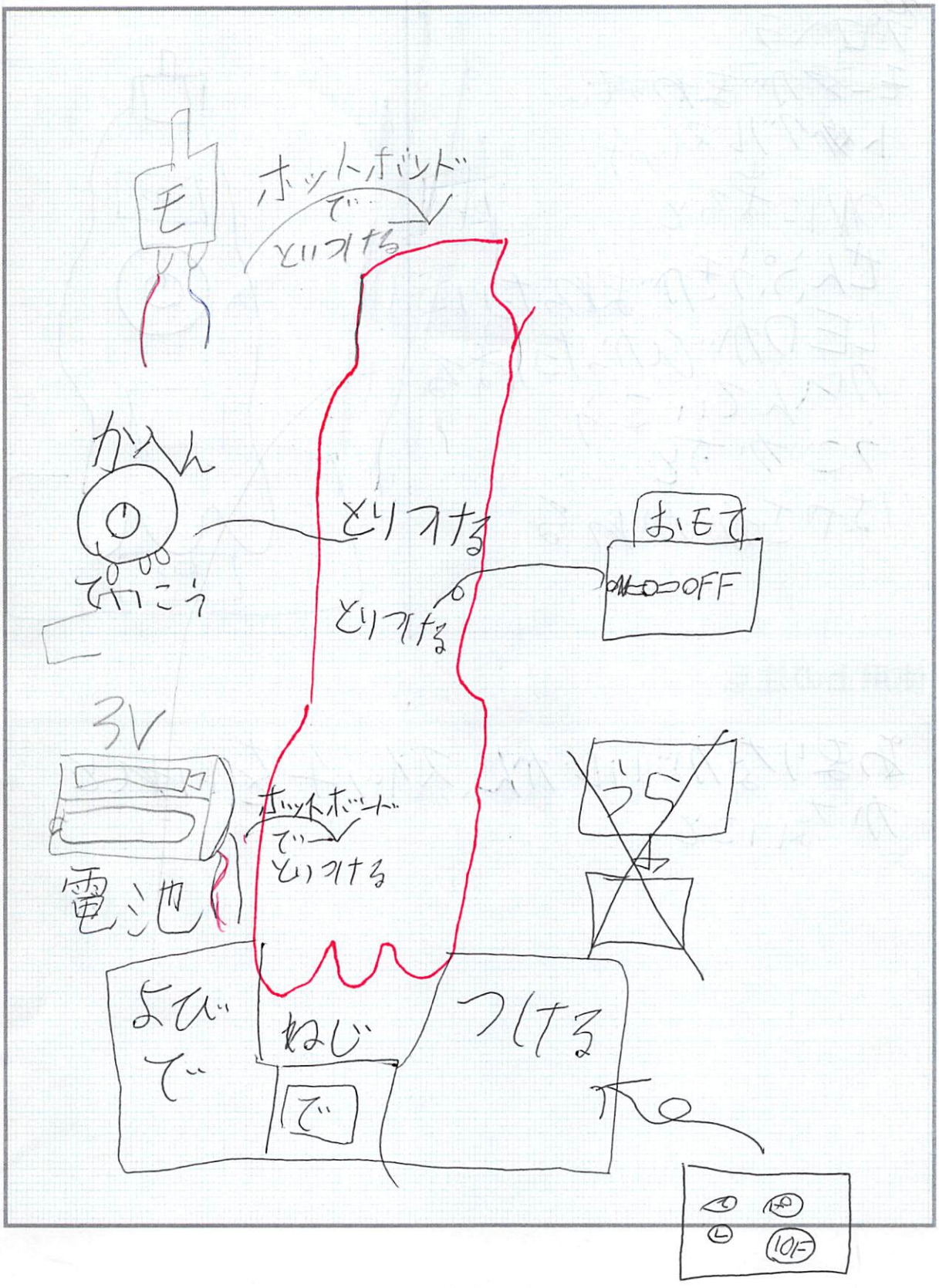
作品の使い方、遊び方、使う上での注意点をまとめます。初めて使う人でもわかるように説明書を書きます。

作品名　ミニせんぷうき

各部の名称

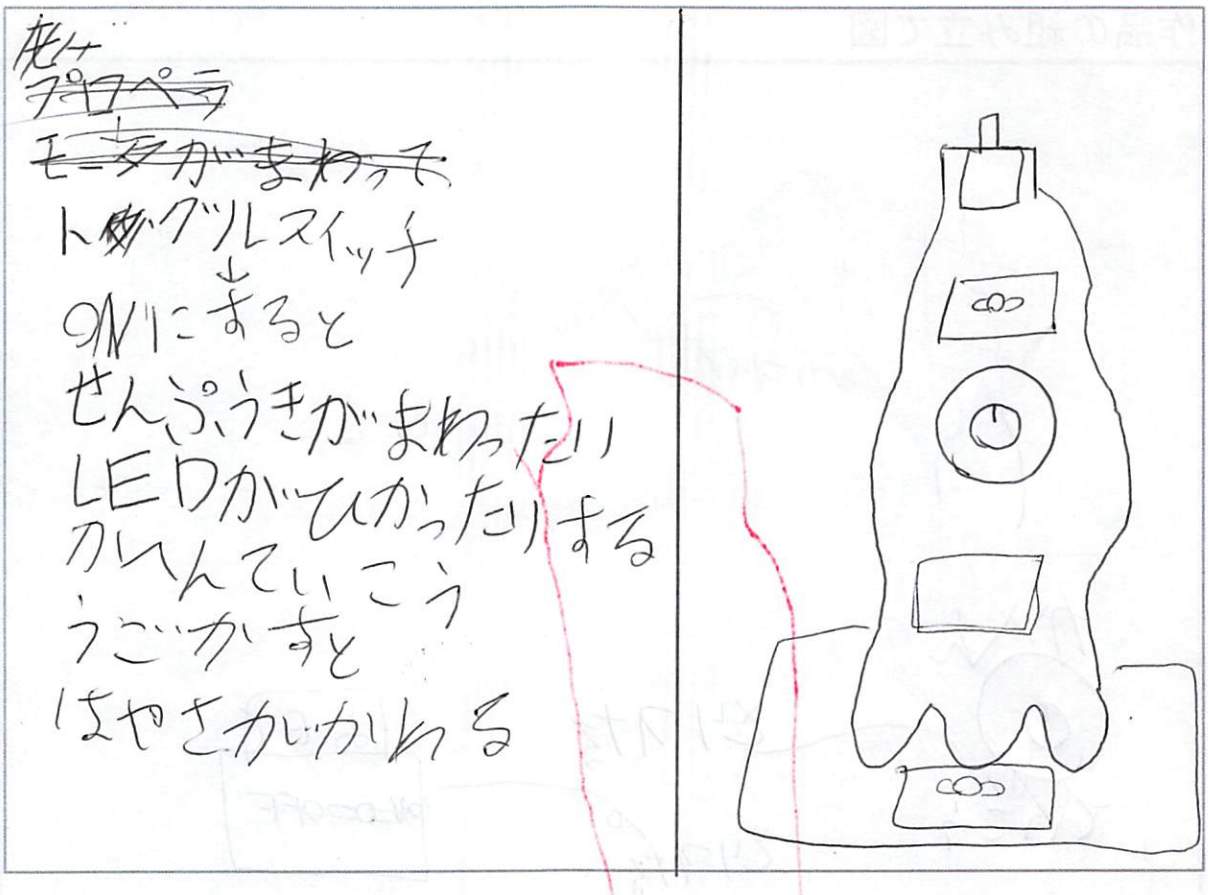


作品の組み立て図


モ
ホットボンド
で
とりつける
かん
とりつける
おもて
ON
OFF
とりつける
3V
ホットボンド
で
とりつける
電池
うら
よび
で
ねじ
で
つける

がいこつかきく

使用方法



使用上の注意

あまりながいじかん、スイッチをいれとかないこと。